FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(594) — 6e FAMILLE. — PARKÉRIACÉES

(595) — 7e FAMILLE. — GLEICHÉNIACÉES

(596) — 8e FAMILLE. — SCHIZÉACÉES

(597) — 9e FAMILLE. — OSMONDACÉES

(598) — 10e FAMILLE. — MARSILÉACÉES

(599) — 11e FAMILLE. — SALVINIACÉES

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1952

(Janvier 1952.)

11e FAMILLE

SALVINIACÉES

(SALVINIACEAE)

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Plantes flottantes, à rhizome horizontal, divisé, à préfloraison réduplicative. Sporocarpes de 2 sortes, globuleux, indusiés, à indusie formée de deux rangées de cellules. Microsporanges à nombreuses microspores, macrosporanges à 1 seule grosse macrospore. Prothalle très réduit.

Deux genres.

1. Pas de racines. Frondes groupées par 3, la fertile submergée très disséquée, portant les sores..... 1. SALVINIA.
1'. Présence de racines. Frondes en 2 rangées, formées de 2 lobes dont l'un submergé, fertile..... 2. AZOLLA.

1. **SALVINIA** [Micheli] Adanson, *Fam. Pl.*, II (1763), 15.

Plantes aquatiques, flottantes. Feuilles groupées par 3 dont 2 entières, ± cordées, flottantes, la 3e submergée, divisée en nombreux filaments, portant les sporocarpes entourés d'une indusie, de 2 sortes, groupés à la base des feuilles ou en rangées le long du filament fertile, les plus petits contenant peu de macrosporanges à une seule macrospore; microsporanges nombreux contenant 64 microspores. Gamétophytes se développant à l'intérieur du sporocarpe.

Dix espèces, cosmopolites; 1 à Madagascar.

Salvinia hastata Desv., in *Mém. Soc. Linn. Paris*, 1827, 177. — *S. mollis* Mett., in Kühn, *Fil. Afr.*, 231. — *S. Hildebrandtii* Bak., *Hand. Fern Allies* (1887), 135.

Fa. **typica**.

Feuilles flottantes, ayant 1,5-2 cm. de long sur 1,2 de large, plates courtement pétiolées, subtronquées, ou subcordées à la base, émarginées au sommet, à face inférieure tomenteuse, portant des poils brunâtres, face supérieure portant des poils grisâtres. Frondes fertiles inconnues.

Sans localité, *Desvaux s. n°.*, *Thouars s. n°.*

Centre/Est : Ambatondrazaka, *Cours* 258; lac Alaotra, *Rutenberg* 9680, *Decary* 325.

Ouest : près de Majunga, *Hildebrandt* 3415; lac Kinkony, *Perrier* 124 *bis;* vallée de la Tsiribihina, *Humbert* 11465.

Endémique.

Fa. **navifolia**, fa. nov.

Feuilles subcordées à la base, le plus souvent repliées le long de leur nervure médiane et prenant une forme carénée, longues de 1,5-2 cm. sur autant de large, portant à la face supérieure des poils gris, pluricellulaires, mélangés de plus courts, glanduleux, la face supérieure portant des poils brunâtres, articulés. Fronde fertile formée de 2-5 segments, longs de 2,5 cm., chaque segment portant 6-8 paires de sores et 1 terminal, les 3 paires inférieures noirâtres contenant des macrosporanges, les paires supérieures contenant des microsporanges blanchâtres; indusie mince.

Sans localité, *Baron* 1569, *Humblot* 350.

Centre : rivière Maningory, *Decary* 316.

Ouest : près de Tambohorano, *Perrier* 7128; Betsiboka, *Perrier* 7129; lac Kinkony, *Decary* 7825.

2. **AZOLLA** Lamk., *Encycl.*, I, 343.

Présence de racines. Feuilles en 2 rangées alternantes, formées de 2 lobes, l'un aérien, l'autre submergé, mince, portant les sporocarpes par 2 ou 4. Macrosporocarpe à un seul macrosporange produisant une seule macrospore. Microsporocarpe conte-

nant des microsporanges nombreux, renfermant chacun 64-128 microspores et des corpuscules arrondis ou massulés, hérissés de protubérances ou « glochidies ».

Six espèces; 1 à Madagascar.

73

Azolla pinnata R. Br., in Flind., *Voy.*, II, 611, t. X; Baker, *Fern Allies* (1887), 138.

Fronde oblongue ou deltoïde, ayant 3-5 paires de branches alternes, simples ou bifurquées au sommet. Feuilles rougeâtres, ovales. Macrospores avec plusieurs « flotteurs ».

Sans localité, *Boivin* 3040, *Scott Elliott* 1798.

CENTRE : près d'Amparafaravola, *Cours* 267; Tananarive, *Waterlot s. n°.*, *Decary* 3356 et 6815; Imerina, *Hildebrandt* 4162; province de Vakinankaratra, *Viguier et Humbert* 1866; Nord Betsileo, *Hildebrandt* 3595.

OUEST : lac Kinkony, *Perrier* 17 *bis*.

Endémique.

Espèce douteuse : marais de Vinaninony, *Perrier* 13950, appelé *A. rubra* par CHRISTENSEN (in Perrier, *Catal.*, 66), stérile ; est peut-être *A. pinnata* var. *africana* Desv.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

SALVINIACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

	Pages.
Azolla Lamk	2
— pinnata R. Br.	3
Salvinia (Micheli) Adanson	1
— hastata Desv.	2
— — fa. navifolia Tard.	2
— — fa. typica	2
— *Hildebrandtii* Bak.	2
— *mollis* Mett.	2

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 8586
Dépôt légal : 1er trimestre 1952.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.